

## VIII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SUDOESTE EUROPEO. Granada, 11-15 de junio de 2014.

Entre el 11 y 15 de junio de 2014 tuvo lugar en el Complejo Administrativo El Triunfo de la Universidad de Granada la celebración del VIII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste europeo, bajo el lema “*Presente y futuro de los paisajes mineros del pasado: estudios sobre minería, metalurgia y poblamiento*”. Se trata de la continuación de la serie de congresos organizados por la SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero) conjuntamente con otras instituciones, en este caso, el Departamento de Prehistoria y Arqueología de la UGR y el Instituto de Historia y la Escuela de Estudios Árabes del CSIC y el primero que se celebraba en Andalucía (lám. I).

Esta nueva reunión científica es el mejor reflejo del creciente interés que en la última década existe sobre los estudios del patrimonio minero y metalúrgico histórico en la Península Ibérica y en Europa. En un principio, como posteriormente se ha comprobado, éste se concibió con el objetivo de contribuir al desarrollo de las nuevas líneas de investigación sobre estudios de minería y metalurgia que están en boga de la comunidad científica a raíz del avance continuo de las nuevas tecnologías.

El citado lema del congreso *aúna la idea vertebradora entorno a la que se han estructurado y organizado las diferentes sesiones temáticas/científicas de este reunión*. Sin duda, la actividad minera, tanto antigua como contemporánea, ha dejado una fuerte impronta en los paisajes y en las comunidades donde se ha desarrollado, generando un importante patrimonio material e inmaterial, producto de la interacción del ser humano con el medio. Por tanto, en este congreso se ha analizado la producción del metal a lo largo de la historia de las regiones mineras del suroeste europeo y su repercusión en la conformación del paisaje, todo ello desde diferentes perspectivas y disciplinas. Pero, el paisaje entendido como un registro continuo, que revela la huella dejada por distintas prácticas sociales de comunidades del pasado. Se han analizado los procesos de producción desde la extracción del mineral hasta su transformación en metal, el consumo y la distribución del mismo dentro de un contexto global de la sociedad y economía de las diferentes etapas pre e históricas.

Hoy por hoy podemos reseñar que esta conferencia internacional se ha convertido en un punto de inflexión y un referente en los estudios de minería histórica del SW europeo en la que han participado más de 80 investigadores entre científicos consolidados como jóvenes investigadores. El objetivo era dar a conocer y compartir con la comunidad científica los resultados de sus investigaciones en curso o ya finalizados. Ello ha sido posible gracias al esfuerzo y buen hacer del comité de organizadores dirigidos por

Francisco Contreras Cortés (UGR) y Enrique Orche García (SEDPGYM) y los diferentes organismos públicos y privados que han financiado este evento —fundamentalmente, el Vicerrectorado de Política Científica, Plan Propio de la UGR, el Dpto. de Prehistoria y Arqueología y la Facultad de Filosofía y Letras de la UGR, el Colegio Oficial de Ingenieros de minas del Sur, la Diputación de Granada y la empresa Ageo—.

Dicha reunión se ha estructurado en cuatro sesiones temáticas y no temporales como había sucedido en anteriores convocatorias de este tipo de congresos organizados por la SEDPGYM. Cada una de ellas ha estado precedida de una ponencia marco a cargo de investigadores con una larga trayectoria investigadora que han enmarcado los aspectos más relevantes a tratar en cada una de las sesiones. Los ponentes invitados han sido J. A. Pérez Macías (U. Huelva), Salvador Rovira Llorens (MAN y UAM), J. Dueñas Molina (U. Jaén), F. J. Sánchez Palencia y A. Orejas (CSIC, Madrid). Por último, el acto de clausura corrió a cargo de C. Domergue, quién presentó una primera valoración del congreso.

En total se han presentado 38 comunicaciones, 17 en la sesión de minería, 13 en la de metalurgia, 6 en la de puesta en valor y 12 en la sesión de paisajes mineros. Además se expusieron 18 poster en la misma sala del congreso que tuvieron su propia sesión el último día para exponer públicamente en cinco minutos estos trabajos (lám. II).

El primer día, 11 de junio, estuvo dedicado completamente a la primera sesión de minería donde se abordaron diferentes cuestiones acerca de las técnicas y métodos de explotación empleados por los mineros antiguos en el beneficio las minas metálicas (oro, plomo-plata, cobre y hierro) de la península. Se expusieron casos concretos de trabajos de investigación, como el del valle del Rumblar (Jaén), Cerro Minado (Huércal-Overa, Almería), Cabo de Palos (Murcia), Sierra de Cartagena (Murcia), Zamora, Madrid y Granada. En esta sesión también tuvo cabida la minería no metálica con varias comunicaciones en las que se analizaban los restos de explotación de las minas de sal de la Ribera del Tajo, de las minas de variscita de la comarca de Aliste (Zamora) y de las canteras de serpentinita de Granada. Por último, se incluyó un trabajo acerca de las diferentes rutas comerciales empleadas en época romana para comercializar los metales producidos en el Sureste y Sierra Morena a cargo de C. Domergue y C. Rico.

La mañana del segundo día se dedicó a la metalurgia tras una esclarecedora ponencia marco a cargo de Salvador Rovira sobre la innovación y continuidad en la metalurgia prehistórica de la Península Ibérica. Continúo con la presentación de varios trabajos de experimentación sobre la fundición del cobre, siguiendo los restos arqueológicos documentados durante el IV y III milenio a.C., y del estaño. En general, se dieron a conocer los últimos resultados de los estudios que están realizando los diferentes grupos de investigación especializados en el estudio de la metalurgia antigua, tanto de España como del resto de Europa, basados en los análisis arqueométricos que se han realizado a los restos metalúrgicos recuperados en diferentes yacimientos prehistóricos, prerromanos y romanos de España, Portugal e Italia. Por mencionar algunos destacan los trabajos llevados a cabo por el Proyecto Peñalosa (Baños de la Encina, Jaén), el equipo de La Bastida (Totana, Murcia), el grupo del Instituto de Historia del CSIC con la metalurgia fenicia y del oro y el equipo de Otero de los Herreros (Segovia), todos ellos en España. De Portugal se contó con la participación del equipo de Carla Martins, dedicada al análisis de la metalurgia del oro y de Italia el grupo de Luciana Drago.

La tarde de la segunda jornada se destinó a la defensa, protección y puesta en valor de los numerosos restos de patrimonio minero existentes en el territorio peninsular. Para ello, en la ponencia marco, J. Dueñas Molina enfatizó en los elementos comunes y diferenciadores de la puesta en valor del patrimonio minero en Europa. A pesar de que ha sido la sesión más breve en cuanto a participación, se dieron a conocer algunos ejemplos prácticos que se están realizando en la P. Ibérica en cuanto a la protección y difusión del patrimonio minero como un recurso sostenible para dinamizar la economía de las deprimidas comarcas mineras. Uno de los mejores ejemplos son los trabajos que el Colectivo Proyecto Arrayanes está llevando a cabo en el distrito minero de Linares-La Carolina.

Como complemento al Congreso se realizó una visita nocturna a los palacios nazaries el jueves por la noche. Los casi 80 participantes pudieron disfrutar este monumento Patrimonio de la Humanidad y de las vistas de la ciudad de Granada.

El tercer día, el viernes por la mañana, se reservó para la sesión sobre poblamiento y paisajes mineros. Dicha sesión se inició con una conferencia magistral acerca de los paisajes mineros de Hispania a cargo de F.J. Sánchez Palencia y A. Orejas, dos de los mayores especialistas en esta temática. De forma sintética analizaron las connotaciones y el concepto de paisaje cultural y minero desde una perspectiva metodológica de la arqueología del paisaje, centrándose en el caso concreto de la región aurífera del noroeste peninsular. Por su parte, en las comunicaciones se expusieron diferentes casos de estudio de poblamiento y paisajes mineros como por ejemplo los trabajos que se llevan a cabo en las minas de oro del NO de la península, la zona minera de las altiplanicies granadinas/Sierra Nevada, la zona aurífera de la Cerdanya franco-española, el bajo Ebro o la zona de Sierra Morena.

La última sesión se dedicó a la exposición pública de los trabajos en formato de póster. Normalmente, en la mayoría de los congresos los pósteres tienen un papel secundario, si bien en esta reunión se ha intentado dar un mayor protagonismo obligando a realizar una breve exposición de los mismos. De esta forma se ha querido visibilizar otro tipo de investigaciones que en muchos casos son realizadas por jóvenes investigadores. Así se han dado a conocer interesantes trabajos de diversa índole acerca de temas tan variados como el patrimonio geológico minero del NE peninsular, el hallazgo y análisis de restos minero-metalúrgicos antiguos y medievales procedentes de yacimientos arqueológicos o pequeños estudios de territorios mineros.

Como colofón del congreso se programaron dos excursiones durante el fin de semana, la primera, el sábado, al complejo minero de Alquife (Granada) y la segunda, el domingo por la mañana a las minas de oro del Hoyo de la Campana (Granada). En Alquife se visitaron los restos de labores mineras a cielo abierto (trincheras y cortas) y las ruinas del castillo de época andalusí, situado en un pequeño cerro junto a dicha localidad granadina. Posteriormente, acompañados por Luis Sánchez (Fundación minas de Alquife), recorrimos el poblado, la gran corta cielo abierto, imagen de este congreso, y las instalaciones industriales contemporáneas de Alquife. Estos restos son producto de la explotación industrial de una gran masa férrica a lo largo la segunda mitad del s. XX hasta el año 1996 por parte de la Compañía Andaluza de Minas (CAM).

Durante la segunda excursión, L. J. García Pulido, nos enseñó los restos que aún se conservan de la pequeña explotación aurífera de época romana en el Hoyo de la Campana, Cenes de la Vega, Granada. En este paraje aún se pueden observar fosilizados los

frentes y los restos de galerías producto de la explotación de un yacimiento aurífero aluvional/secundario a través del sistema de *ruina montium*, el mismo que se empleó en las minas de oro de Las Medulas (León). De este sistema de explotación también se conserva parte del trazado de los canales que conducirían el agua necesaria para la explotación de esta mina.

Resumiendo, creemos que este congreso ha cumplido con los objetivos marcados *a priori* por los organizadores cuando desde la SEDGYMP se nos planteó la organización del mismo. Pero debemos señalar que este congreso, si lo comparamos con las ediciones anteriores, ha sido por decirlo de alguna forma más “arqueológico”, ya que ha habido un predominio de los trabajos sobre la minería y metalurgia antigua y medieval respecto a las etapas recientes. Si bien, ello no ha estado contrapuesto con el interés y la calidad científica del congreso.

Para terminar, en estas últimas líneas quisieramos recoger la reflexión o pregunta al aire que C. Domergue hizo en el acto de clausura de este congreso acerca del futuro de este tipo de congresos organizados tanto por esta sociedad como por otros organismos. La cuestión es la siguiente. ¿Se deben mantener este tipo de congresos donde se exponen temáticas diversas, con gran cantidad de comunicaciones y con poco tiempo para el debate? Ó, por el contrario ¿debemos apostar por otro tipo de reuniones científicas con temáticas más acotadas y más espacio para la discusión?

**Eva Alarcón García**

Doctora Contratada. Dpto. de Prehistoria y Arqueología de la UGR.  
Facultad de Filosofía y Letras, Campus de Cartuja s/n, 18071 Granada.  
*eva@ugr.es*

**Juan Jesús Padilla Fernández**

FPU Ministerio de Educación, Ciencia y Deporte  
Facultad Geografía e Historia. Dpto. Prehistoria. UCM. Madrid.  
*juanjpada@ucm.es*



Lám. I.—Asistentes al congreso en el Complejo Administrativo del Triunfo, Universidad de Granada durante la primera sesión.



Lám. II.—Visita a la gran corta a cielo abierto de las minas de Alquife (Granada).

